

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Diperoleh 18 isolat bakteri endofitik dari tumbuhan mangrove *B. gymnorrhiza* yang keseluruhannya berpotensi sebagai penghasil antibakteri bersifat broad spectrum, isolat BGA-2, BGB-2, dan BGD-4 merupakan isolat paling potensial menghambat pertumbuhan bakteri bakteri uji.
2. Berdasarkan hasil karakterisasi dan uji biokimiawi, isolat bakteri endofitik BEA-2, BEB-2 adalah bakteri Gram- negatif, BED-4 adalah Gram- positif, bersifat aerob, motil, hemolitik, pada uji TSIA memberikan hasil negatif dan uji VP hasil positif.

5.2 Saran

Dari kesimpulan tersebut diatas maka disarankan untuk penelitian lanjutan tentang identifikasi bakteri isolat BEA-2 secara biomolekuler.